# Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана

УТВЕРЖДАЮ:		
Большаков С.А.	" "	2021
		2021r.
Курсовая работа по курсу «Системное програми «Резидентная программа (TSR)»	мирование»	
W congential inporpaising (151c)		
Руководство системного программиста (вид документа)		
писчая бумага		
(вид носителя)		
$\frac{4}{}$ (количество листов)		
ИСПОЛНИТЕЛИ:		
студент группы ИУ5-41Б		
Анцифров Н. С.	" "	2021 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	3
2. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	3
3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	3
4. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА	3
5. УСТАНОВКА ПРОДУКТА	3
6. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА	3
7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ	3
9. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ	4
10. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	4

#### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Данная резидентная программа обладает следующими возможностями: выводом на экран текстового сообщения с задержкой, содержащего ФИО студента, индекс группы и номер варианта КР, русифицированием заданного подмножества латинских символов, заменой русских символов на латинские при вводе. Работа программы возможна только в текстовом режиме.

# 2. ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ И ПАРАМЕТРАМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Программа должна запускаться на компьютере со следующей минимальной конфигурацией:

ІВМ-совместимый компьютер с процессором 8086 и выше;

Не менее 3 Кбайт свободной оперативной памяти;

VGA-совместимы адаптер и монитор;

Не менее 3 Кбайт свободного дискового пространства;

Клавиатура.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Для работы программы необходимо наличие установленной ОС MS-DOS версии 5.0 или выше. Также при наличии эмулятора DOSBox возможен запуск программы в ОС семейства Windows (например, в Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8).

# 4. СОСТАВ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

В состав данного программного продукта входит сама резидентная программа tsr.com.

# 5. УСТАНОВКА ПРОДУКТА

Для работы с программой необходимо скопировать с носителя на целевой компьютер файлы tsr.com. Если вы хотите запустить программы из ОС семейства Windows, то вам необходимо предварительно установить программу DOSBox (<a href="http://www.dosbox.com">http://www.dosbox.com</a>).

### 6. УДАЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Для удаления продукта необходимо выгрузить резидентную программу из памяти (если она запущена в данный момент), перейти в директорию, куда был установлен продукт, и удалить файлы tsr.com.

#### 7. ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Исходный код, язык: Assembler

Компилятор: Turbo Assembler Version 3.1 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International

Сборщик: Turbo Link Version 5.1 Copyright (c) 1992 Borland International

Отладчик: Turbo Debugger Version 3.1 Copyright (c) 1988, 1992 Borland International

Исполняемый код: файл tsr.com (2018 байт)

# 8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

Подготовка к работе с программой состоит из следующих действий:

1) Проверка установленной операционной системы. Если установлена ОС MS-DOS версии ниже, чем 5.0, необходимо установить более новую версию или ОС Windows.

В зависимости от установленной системы алгоритм подготовки может варьироваться:

Если установлена ОС MS-DOS версии 5.0 и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить продукт.
- 4) Перейти в директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске D в папке ASM нужно выполнить следующие команды: d: [Enter]; cd asm [Enter])

Если установлена ОС Windows XP и выше:

- 2) Запустить ОС.
- 3) Установить эмулятор DOSBox.
- 4) Установить продукт.
- 5) Открыть эмулятор DOSBox.
- 6) Смонтировать директорию с установленным продуктом (если программа находится на диске D в папке ASM нужно выполнить следующие команды: mount D d:\asm [Enter]).
- 7) Перейти на смонтированный диск (D: [Enter]).

#### 9. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Запуск программы осуществляется командой tsr.com [/?]. Для этого нужно перейти в директорию с программой или прописать путь этой директории в переменную окружения РАТН. После запуска появится сообщение «Успешная загрузка резидента», если до запуска резидент отсутствовал в памяти, или «Успешная выгрузка резидента», если программа уже находится в памяти. В случае неверного ввода ключей, будет выведено сообщение «Ошибка параметров КС».

#### 10. ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

В Выгрузка резидента из памяти возможна повторным запуском программы (tsr.com):

В случае успешной выгрузки в командной строке выдаётся сообщение «Успешная выгрузка резидента».